

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

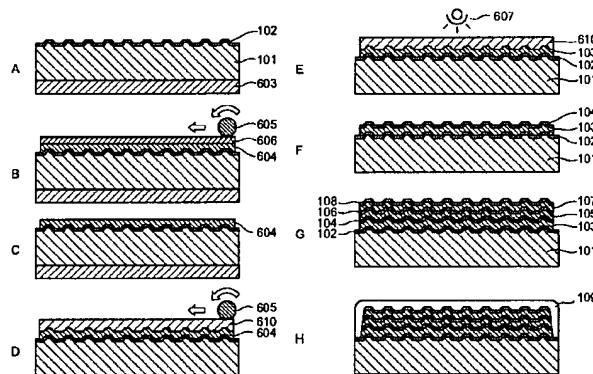
(10) 国際公開番号
WO 2005/088629 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 7/26, 7/24 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004541 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富山 盛央 (TOMIYAMA, Morio). 錦織 圭史 (NISHIKIORI, Keiji).
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 15 日 (15.03.2005) (74) 代理人: 小谷 悦司, 外 (KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 2 丁目 2 番 2 号ニチメンビル 2 階 Osaka (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-072545 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: MULTILAYER INFORMATION RECORDING MEDIUM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 多層情報記録媒体及びその製造方法



(57) Abstract: A process for producing a multilayer information recording medium comprising steps for forming a thin film layer on the information surface of a substrate having the information surface, for mounting a UV-curing resin film and a light transmitting resin stamper on the thin film layer and pressing them, for curing the UV-curing resin film by transmitting the light transmitting resin stamper with light and forming the information surface by stripping the light transmitting resin stamper from the UV-curing resin film thus cured, and for forming an information layer by coating the information surface with the thin film layer, characterized in that a transfer surface for forming the light transmitting resin stamper information surface is provided and a metal thin film is formed on the transfer surface. When a multilayer information recording medium is produced by the inventive process, the production process can be simplified and production costs can be reduced because new information layers can be formed continuously and sequentially from the same surface side. Furthermore, only the stamper can be stripped from a cured UV-curing resin film easily with a relatively small force because a thin film layer is formed on the surface of the stamper, and therefore a multilayer information recording medium having a high dimensional accuracy can be obtained without causing any stripping of other layers.

(57) 要約: 情報面を有する基板の情報面上に薄膜層を形成し、前記薄膜層に光硬化性樹脂フィルム及び光透過性樹脂スタンプを載置して押圧し、光透過性樹脂スタンプに光を透過させることにより光硬化性樹脂フィルムを硬化させ、前記硬化した光硬化性樹脂フィルムから前記光透過性樹脂スタンプを剥離させて情報面を形成し、そして、前記情報面上を薄膜層で被覆して情報層を形成する工程を含み、前記光透過性樹脂スタンプ情報面を形成するための転写面を有し、前

[続葉有]



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

記転写面には金属薄膜が形成されていることを特徴とする多層情報記録媒体の製造方法に関する。前記製造方法により多層情報記録媒体を製造する場合には、同一面側から連続して新たな情報層を順次積層することができるため、製造工程を簡略化でき、製造コストを低下することができる。また、スタンプ表面には薄膜層が形成されているために、硬化させた光硬化性樹脂フィルムからスタンプのみを比較的小さい力で容易に剥離することができるため、他の層に剥離等を生じさせることのない寸法精度の高い多層情報記録媒体が得られる。